

# マテリアルライフ学会「第26回研究発表会，特別講演会」プログラム

【会場】群馬大学 太田キャンパス テクノプラザおおた

7月3日（金）（第1日目）

（発表12分，討論3分）

10:00～10:30	第27回通常総会
10:35～10:50	「平成27年度 学会賞」表彰式

11:00～12:00	司会：黒田真一
「平成27年度 学会賞」受賞講演	

## 劣化解析・分析

13:00～14:15	座長：徳満勝久
<b>[1]</b> 加湿空気雰囲気下の紫外線照射／熱分解 GC-MS によるポリブチレンテレフタレートの光・熱劣化挙動解析 (名工大) ○大谷 肇，梶田悠生	
<b>[2]</b> スピントラップ ESR 法によるポリチオフェン光酸化反応における酸素活性種の解析 (産総研) ○水門潤治，陳 亮，山根祥吾，鈴木康正，忽那周三，須田洋幸	
<b>[3]</b> MALDI-TOF MS による有機薄膜太陽電池用フラーレン誘導体の光酸化反応解析 (産総研) ○山根祥吾，水門潤治，鈴木康正，桜井美穂，陳 亮，須田洋幸	
<b>[4]</b> 第3級アミンの作用によって生成したポリ塩化ビニル中のポリエンのラマン分析 (豊田中研) ○加藤雄一，須藤栄一	
<b>[5]</b> ポリブチレンテレフタレートと金属との接触界面で起こる分解挙動 (群馬産技センター) ○鈴木 崇，恩田紘樹，福島祥夫，宮下喜好，(住友重機) 生田目昂，戸内美子，稲葉英樹，中条晃伸，平田 徹	

14:30～15:30	座長：西村寛之
10th ISW 合同ポスターセッション	

## 劣化解析・分析

15:45～17:00	座長：大谷 肇
<b>[6]</b> ポリスチレン樹脂の加熱劣化変色成分分析 (群馬産技センター) ○宮下喜好，和田智史，徳田敬二，篠原和人，石田一成	
<b>[7]</b> ATR-IR スペクトルの光学特性歪みと樹脂劣化解析 (群馬産技センター) ○宮下喜好	
<b>[8]</b> EPDM の配合条件が解離型次亜塩素酸による劣化に及ぼす影響 (岡山工技センター) ○石田拓也，岩路 仁，(三重大院) 福崎智司	
<b>[9]</b> 陽電子消滅寿命法による太陽電池封止用エチレンビニルアセテート樹脂の劣化解析 (産総研) ○萩原英昭，国岡正雄，須田洋幸，原由希子，増田 淳	
<b>[10]</b> ポリエチレン系材料のアルコール中における環境応力破壊に関する研究 (滋賀県立大) ○徳満勝久	

17:10～17:50	司会：佐藤 哲
<b>【特別講演1】</b>	
<b>リアモーターカーのアウトラインと開発事例</b> ～五十年かけた夢～	
神奈川大学名誉教授・(財)鉄道総合技術研究所元主幹研究員・工学博士 大石不二夫	

18:00～19:30 技術交流会（群馬大学 太田キャンパス ものづくりイノベーションセンター1階食堂）

7月4日(土) (第2日目)

(発表12分, 討論3分)

その他

9:00~10:00	座長: 滝澤俊樹
<b>[11] 低分子量ポリ乳酸のメゾ相形成およびその熱的性質</b> (群馬大) ○大竹秀法, 河井貴彦, 池谷建了, 黒田真一, (京大) 小川紘樹, 西田幸次, 金谷利治	
<b>[12] ポリ乳酸の同時二軸延伸過程における構造形成</b> (群馬大) ○池谷建了, 河井貴彦, 黒田真一	
<b>[13] 表面グラフト鎖が高分子の結晶化に及ぼす影響</b> (群馬大) ○一場陸弥, 河井貴彦, 黒田真一, (京大) 小川紘樹, 西田幸次, 金谷利治, (北陸先端大) 永井 健, 谷池俊明, 寺野 稔	
<b>[14] 大気圧低温プラズマジェットによるリン脂質ラングミュア膜の構造変化に関する研究</b> (群馬大) ○銭坤, 赤間直樹, 河井貴彦, 黒田真一, (宇都宮大) 志村 僚, 飯村兼一	

文化財・その他

10:15~11:30	座長: 中谷久之
<b>[15] 半導体微粒子/高分子系電気摩擦効果材料の開発</b> (群馬大) ○小林研太, 不破健雄, 河井貴彦, 黒田真一, (藤倉化成) 桜井宏治, 安齊秀伸	
<b>[16] 含浸ゾルゲル法によるポリプロピレン微粒子中でのアルミナネットワークの形成</b> (北陸先端大) ○金子 慧, Patchanee Chamming Kwan, 谷池俊明, 寺野 稔	
<b>[17] ポリプロピレン鎖への微量フェニル基導入による結晶化挙動の制御</b> (北陸先端大) ○永井 健, Patchanee Chamming Kwan, 谷池俊明, 寺野 稔	
<b>[18] ジエタノールアミンを用いた酸性紙の気相処理</b> (東京農工大) ○清水裕之, 岡山隆之, (国立民博) 園田直子	
<b>[19] 銅錯体触媒による高乾燥性漆材料の開発とその耐久性評価</b> (東京藝術大) ○小川 歩, (東京文化財研究所) 山下好彦, 早川典子	

17:10~17:50	司会: 佐藤 哲
<b>[特別講演 2]</b>	
<b>超高分子量ポリエチレンの熔融延伸過程における インプロセス計測と高性能化・高機能化</b>	
群馬大学大学院理工学府 准教授 上原宏樹	

劣化解析・分析

13:50~14:50	座長: 谷池俊明
<b>[20] 擬似酵素システムを用いたマイクロセルロースファイバー/ポリプロピレン複合材料の改良</b> (長崎大) ○中谷久之, 本九町卓, (北見大工) 宮崎健輔	
<b>[21] リサイクルポリプロピレン材料の耐候性評価</b> (化学研究評価機構) ○佐藤圭祐	
<b>[22] 温水 PE 管の熱間内圧クリープ試験と実使用環境との比較</b> (大阪ガス) ○井川一久, (京大工機大) 山田和志, 西村寛之, (KRI) 本間秀和	
<b>[23] FT-IR による加熱劣化プラスチック材料の解析</b> (静岡工技研) ○吉岡正行, (群馬産技センター) 宮下喜好	

劣化解析・分析

15:05~16:05	座長: 黒田真一
<b>[24] CFRTP の複合ストレスによる劣化挙動</b> (産総研) ○国岡正雄, 船橋正弘, 萩原英昭, 須田洋幸, (広島総技研) 田平公孝, (富山工技センター) 水野 渡	
<b>[25] PET フィルムの複合劣化の寿命予測</b> (産総研) ○船橋正弘, 大石晃広, 萩原英昭, 国岡正雄, 水門潤治, 須田洋幸, (日大) 大内秋比古	
<b>[26] ケミルミネッセンスによる PMMA の環境応力割れ現象の解析</b> (大阪ガス) ○樋口裕思	
<b>[27] PP/水酸化マグネシウム/ガラス長繊維系複合材料の難燃性に関する研究</b> (出光ライオンコンポジット) ○林日出夫	